



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원번호 : 10-2003-0036126
Application Number

출원년월일 : 2003년 06월 04일
Date of Application JUN 04, 2003

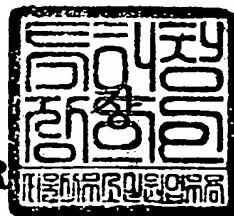
출원인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2003 년 07 월 10 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.06.04
【발명의 명칭】	인쇄장치 및 그의 표시언어 자동 설정방법
【발명의 영문명칭】	Printing apparatus and display language automatic setting method thereof
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	정홍식
【대리인코드】	9-1998-000543-3
【포괄위임등록번호】	2003-002208-1
【발명자】	
【성명의 국문표기】	오정석
【성명의 영문표기】	OH, JEONG SEOK
【주민등록번호】	710527-1100129
【우편번호】	440-300
【주소】	경기도 수원시 장안구 정자동 두견마을 우방아파트 316동 1801호
【국적】	KR
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 정홍식 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	17 면 29,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	9 항 397,000 원
【합계】	426,000 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

인쇄장치 및 그의 표시언어 자동 설정방법이 개시된다. 본 발명에 따른 통신인터페이스를 통해 호스트 디바이스와 접속되며, 통신인터페이스를 통해 호스트 디바이스와 통신을 수행하는 인쇄장치의 표시언어 자동 설정방법은, 통신인터페이스를 통해 호스트 디바이스로부터 소정의 언어 정보가 수신되었는지의 여부를 판단하는 단계 및 호스트 디바이스로부터 소정의 언어 정보가 수신된 것으로 판단되면, 인쇄장치의 표시부를 통해 디스플레이 되는 표시정보가 소정의 언어정보에 대응되는 언어로 표시되도록 상기 인쇄장치의 표시언어를 설정하는 단계를 포함한다. 이에 의해, 인쇄장치의 표시언어를 호스트 디바이스로부터 전송되는 정보로 자동 설정 가능하므로 사용자에게 조작상의 편의성을 제공할 수 있다.

【대표도】

도 2

【명세서】**【발명의 명칭】**

인쇄장치 및 그의 표시언어 자동 설정방법{Printing apparatus and display language automatic setting method thereof}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 인쇄시스템에 대한 블록도, 그리고,
도 2는 도 1에 도시된 인쇄시스템의 프린터 표시언어 자동 설정방법을 설명하기 위해 도시한 흐름도 이다.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

100 : 컴퓨터 130 : 메모리부

135 : 프린터 드라이버 200 : 통신인터페이스

300 : 프린터 350 : 제어부

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<7> 본 발명은 프린터 및 복합기와 같은 인쇄장치 및 그의 표시언어 자동 설정방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는, 인쇄장치의 표시화면을 통해 디스플레이 되는 표시정보를 나타내는 표시언어를 호스트 디바이스에서 설정 가능한 인쇄장치 및 그의 표시언어 자동 설정방법에 관한 것이다.

- <8> 일반적으로 팩시밀리나 프린터, 복사기 혹은 이들의 기능을 하나의 장치를 통해 복합적으로 구현할 수 있는 복합기(Multi Function Peripheral : MFP) 등은 모두 공통적으로 인쇄 기능을 구비하고 있다. 이 중 프린터는 컴퓨터 및 스캐너와 같은 외부기기에서 처리된 정보를 인쇄물로 출력하는 가장 보편화된 인쇄장치로서, 컴퓨터의 응용 프로그램에서 작성된 문서를 전송 받아 설정된 인쇄조건에 따라 인쇄작업을 수행한다.
- <9> 상기와 같이 컴퓨터의 응용 프로그램에서 작성된 문서를 컴퓨터와 접속된 프린터로 출력하고자 하는 경우 컴퓨터에는 프린터의 구동을 제어하기 위한 프린터 드라이버(printer driver)가 설치되어 있어야 한다. 프린터 드라이버는 컴퓨터의 응용 프로그램에서 작성된 인쇄데이터를 프린터에서 해석 가능한 데이터 포맷으로 변환하는 역할을 수행한다. 또한 인쇄대상 문서에 대한 여러 가지 인쇄정보를 설정할 수 있도록 프린터 드라이버 등록정보 설정화면을 제공한다.
- <10> 한편, 프린터에는 사용자와의 데이터 인터페이싱을 위한 키입력부 및 디스플레이부가 구비되어 있다. 키입력부는 프린터에서 지원되는 기능을 설정할 수 있는 다수의 키를 구비하고 있으며, 디스플레이부는 프린터에 설정된 메뉴정보 및 프린터의 동작상태를 알리는 메시지 정보를 디스플레이 한다.
- <11> 종래에는 프린터에 설정된 메뉴 및 프린터의 동작상태를 나타내는 메시지 등과 같이 프린터의 디스플레이부를 통해 디스플레이 되는 정보들이 프린터가 판매되는 국가에서 사용되는 언어로 표시되도록 미리 설정하여 출하하였다. 이와 같이 각 국가별 세트마다 다른 언어로 작성된 메뉴 및 메시지가 디스플레이 되도록 설정하는 경우 각국의 언어에 적합한 메뉴 개발에 따른 시간이 많이 소요되며, 각 세트마다 다른 언어로 작성된 펌웨어를 세팅해야 하므로 제품 생산 과정이 복잡해지는 문제점이 발생하였다.

<12> 따라서, 최근에는 프린터 출하시 다국어로 작성된 펌웨어를 제공하고 있으며, 사용자가 제품 구입 후 다수의 언어로 작성된 펌웨어 중 자신이 원하는 언어로 작성된 펌웨어를 선택하여 사용하도록 하고 있다. 따라서 사용자는 프린터에 구비된 키입력부 상의 메뉴키, 세팅키, 선택키 등을 이용하여 프린터의 표시부를 통해 표시되는 정보의 표시언어를 설정할 수 있으나, 해당 언어를 선택하기 위해 키입력부에 마련된 키를 반복 조작하여야 하므로 조작상의 불편을 초래한다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<13> 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는, 인쇄장치의 표시화면을 통해 디스플레이되는 표시정보가 호스트 디바이스로부터 전송되는 언어정보로 자동 설정되도록 하는 인쇄장치 및 그의 표시언어 자동 설정방법을 제공하는 데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<14> 상기와 같은 기술적 과제를 해결하기 위한, 본 발명에 따른 인쇄장치는, 표시부와, 호스트 디바이스와 접속 가능하게 마련되어 상기 호스트 디바이스와 통신을 수행하는 인터페이스와, 상기 인터페이스를 통해 상기 호스트 디바이스로부터 소정의 언어 정보가 수신되었는지의 여부를 판단하고, 상기 소정의 언어정보가 수신된 것으로 판단되면 상기 표시부를 통해 디스플레이되는 표시정보가 상기 소정의 언어 정보에 대응되는 언어로 표시되도록 처리하는 제어부를 구비한다.

<15> 상기 소정의 언어 정보는 상기 호스트 디바이스에 상기 인쇄장치의 구동을 제어하는 디바이스 드라이버 설치시 설정된 상기 디바이스 드라이버의 표시언어 정보이다.

- <16> 상기 표시부를 통해 디스플레이 되는 정보는, 상기 인쇄장치에 설정된 메뉴정보, 옵션정보 및 상기 인쇄장치의 동작상태를 표시하는 메시지 정보를 포함한다.
- <17> 한편, 상기와 같은 기술적 과제를 해결하기 위한, 통신인터페이스를 통해 호스트 디바이스와 접속되며, 상기 통신인터페이스를 통해 상기 호스트 디바이스와 통신을 수행하는 인쇄장치의 표시언어 자동 설정방법은, 상기 통신인터페이스를 통해 상기 호스트 디바이스로부터 소정의 언어 정보가 수신되었는지의 여부를 판단하는 단계 및 상기 호스트 디바이스로부터 상기 소정의 언어 정보가 수신된 것으로 판단되면, 상기 인쇄장치의 표시부를 통해 디스플레이 되는 표시정보가 상기 소정의 언어정보에 대응되는 언어로 표시되도록 상기 인쇄장치의 표시언어를 설정하는 단계를 포함한다.
- <18> 상기 호스트 디바이스로부터 수신되는 상기 소정의 언어 정보는, 상기 호스트 디바이스에 상기 인쇄장치의 구동을 제어하는 디바이스 드라이버 설치시 설정된 상기 디바이스 드라이버의 표시언어 정보이다.
- <19> 상기 인쇄장치는 팩시밀리, 프린터 및 상기 팩시밀리 기능 및 상기 프린터 기능을 제공하는 복합기를 포함한다.
- <20> 또한, 상기와 같은 기술적 과제를 해결하기 위한 본 발명에 따른, 인쇄장치와 통신 인터페이스를 통해 접속된 호스트 디바이스를 구비하는 인쇄시스템의 인쇄장치 표시언어 자동 설정방법은, 상기 호스트 디바이스에 상기 인쇄장치의 구동을 제어하는 디바이스 드라이버 설치시 설정된 상기 디바이스 드라이버의 표시언어 정보를 상기 인쇄장치로 전송하는 단계와, 상기 호스트 디바이스로부터 상기 디바이스 드라이버 표시언어 정보가 수신되었는지의 여부를 판단하는 단계 및 상기 호스트 디바이스로부터 상기 디바이스 드라이버 표시언어 정보가 수신된 것으로 판단되면, 상기 인쇄장치의 표시부를 통해 디스

플레이 되는 표시정보가 상기 디바이스 드라이버 표시언어 정보에 대응되는 언어로 표시되도록 상기 인쇄장치의 표시언어를 설정하는 단계를 포함한다.

<21> 바람직하게는, 상기 전송단계는, 상기 디바이스 드라이버 설치 명령이 입력되면, 상기 디바이스 드라이버를 상기 호스트 컴퓨터의 메모리에 설치하는 단계와, 상기 디바이스 드라이버의 표시언어를 선택하는 단계 및 상기 인쇄장치의 표시언어가 상기 디바이스 드라이버의 표시언어와 동일하게 설정되도록 상기 디바이스 드라이버의 표시언어 정보를 상기 인쇄장치로 전송하는 단계를 포함한다.

<22> 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명을 보다 상세하게 설명한다.

<23> 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 인쇄시스템에 대한 블록도 이다.

<24> 본 실시예에서는 통신인터페이스를 통해 호스트 디바이스와 접속된 전자제품 중 프린터를 예로 들어 설명한다.

<25> 도 1을 참조하면, 인쇄시스템은 호스트 디바이스인 컴퓨터(100)와 인쇄장치인 프린터(300)로 구성된다. 도면에서와 같이 컴퓨터(100)와 프린터(300)는 통신인터페이스(200)를 통해 접속되어 있다.

<26> 컴퓨터(100)는 통상적인 입력장치(110), 표시장치(120), 메모리부(130), I/O(Input/Output) 인터페이스부(140) 및 중앙처리장치(CPU)(150)를 구비한다.

<27> 입력장치(110)는 키보드와 같은 키입력장치로서, 키입력에 따른 키입력신호를 CPU(150)로 인가한다.

- <28> 표시장치(120)는 CPU(150)의 제어에 따라 컴퓨터(100)의 동작상태를 디스플레이 한다. 표시장치(120)는 일반적인 모니터로서, 음극선관(Cathode Ray Tube : CRT) 또는 액정 디스플레이(Liquid Crystal Display : LCD)가 적용될 수 있다.
- <29> 메모리부(130)는 컴퓨터(100)의 기능을 구현하는 데 필요한 CPU(150)의 동작 프로그램, 일반적인 제어 프로그램 및 프린터 드라이버(135)를 저장하는 ROM과, CPU(150)의 프로그램 수행에 따른 데이터를 임시 저장하는 RAM으로 구성된다. 여기서, 프린터 드라이버(135)는 프린터(300)의 인쇄 수행을 지원하는 응용프로그램으로서, 컴퓨터(100)의 응용프로그램에서 작성된 인쇄대상 파일을 프린터(300)에서 인식 가능한 이미지데이터로 변환하여 프린터(300)로 전송한다.
- <30> 또한, 프린터 드라이버(135)는 인쇄대상 문서에 대한 여러 가지 인쇄정보를 설정할 수 있도록 사용자 인터페이스 메시지인 프린터 드라이버 등록정보 설정화면을 제공한다. 프린터 드라이버 등록정보 설정화면은 프린터 드라이버 프로그램 설치과정에서 설정된 언어(language)로 디스플레이 된다. 일반적으로 프린터 드라이버(135)에 설정되는 표시언어는 컴퓨터(100)의 운영체제인 윈도우즈에 설정된 환경에 적합한 언어로 자동 설정되도록 구현되어 있으나, 반드시 이에 한정되는 것은 아니며, 사용자가 프린터 드라이버(135)에서 지원되는 다수의 언어 중 원하는 언어를 선택하도록 구현할 수 있음은 물론이다. 프린터 드라이버(135)는 프린터 드라이버 등록정보 설정화면 요청신호에 대응하여 프린터 드라이버 등록정보 설정화면을 설정된 표시언어에 대응되는 언어로 디스플레이 한다. 또한, 프린터 드라이버(135)는 CPU(150)의 제어에 따라 설정된 표시언어에 대응되는 언어정보를 프린터(300)로 전송한다.

- <31> I/O 인터페이스부(140)는 통신인터페이스(200)를 통해 프린터(300)와 접속 가능하게 마련되어, CPU(150)와 프린터(300) 간의 상호 데이터 통신을 지원한다. I/O 인터페이스부(140)는 CPU(150)의 제어에 따라 인쇄데이터 및 인쇄정보를 프린터(300)로 전송한다.
- <32> CPU(150)는 메모리부(130)에 저장된 동작 프로그램에 따라 컴퓨터(100)의 전반적인 동작을 제어한다.
- <33> 한편, 프린터(300)는 조작패널부(310), PC 인터페이스부(320), 메모리부(330), 인쇄엔진부(340) 및 제어부(350)를 구비한다.
- <34> 조작패널부(310)는 프린터(300)에서 지원되는 다양한 인쇄기능을 사용자가 선택할 수 있는 다수의 키가 마련된 입력부(312)와, 제어부(350)의 제어에 따라 프린터(300)의 동작상태를 디스플레이 하는 표시부(314)를 구비한다.
- <35> PC 인터페이스부(320)는 통신인터페이스(200)를 통해 컴퓨터(100)와 접속 가능하게 마련되어 컴퓨터(100)와 제어부(350)간의 상호 데이터 통신을 지원한다. 즉, 통신인터페이스(200)를 통해 컴퓨터(100)로부터 전송되는 데이터를 수신하거나, 제어부(350)로부터 전송되는 데이터를 통신인터페이스(200)를 통해 컴퓨터(100)로 전송한다.
- <36> 메모리부(330)는 프린터(300)의 기능을 구현하는 데 필요한 각종 제어 프로그램이 저장되는 비휘발성 메모리 소자인 ROM(332)과, 제어부(350)의 프로그램 수행 중에 발생하는 데이터를 임시 저장하는 휘발성 메모리 소자인 RAM(334)을 구비한다. 또한, 메모리부(130)에는 프린터 드라이버(135)에서 지원되는 다국어에 대응되는 펌웨어 정보가 저장되어 있다.

- <37> 인쇄엔진부(340)는 제어부(350)의 제어에 따라 인쇄데이터에 대한 인쇄작업을 수행한다.
- <38> 제어부(350)는 프린터(300)에 전원이 인가되면, 메모리부(330)에 저장된 제어 프로그램에 따라 프린터(300)의 전반적인 동작을 제어한다.
- <39> 제어부(350)는 PC 인터페이스부(320)를 통해 컴퓨터(100)로부터 프린터 드라이버(135)에 설정된 표시언어에 대응되는 언어정보가 수신되었는지의 여부를 판단한다. 프린터 드라이버(135)에 설정된 표시언어에 대응되는 언어정보가 수신된 것으로 판단되면, 제어부(350)는 프린터(300)의 표시언어를 프린터 드라이버(135)에 설정된 표시언어에 대응되는 언어정보로 설정한다. 여기서 프린터(300)의 표시언어는 표시부(314)를 통해 디스플레이 되는 정보를 표시하는 언어이다. 이 때, 표시부(314)에는 프린터(300)에 설정된 메뉴정보, 옵션정보 및 프린터(300)의 동작상태를 표시하는 메시지 정보 등이 디스플레이 된다.
- <40> 이하에서는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 인쇄시스템을 이용한 프린터 언어 자동 설정방법을 도 2를 참조하여 설명한다.
- <41> 먼저, 컴퓨터(100)의 CPU(150)는 입력장치(110)를 통해 프린터 드라이버(135) 설치 명령이 입력되었는지의 여부를 판단한다(S400). 프린터 드라이버(135) 설치 명령이 입력된 것으로 판단되면, CPU(150)는 프린터 드라이버(135)가 메모리부(130)에 설치되도록 프린터 드라이버 프로그램을 실행시킨다(S410). 프린터 드라이버 프로그램이 메모리부(130)에 설치되는 동안 표시장치(120)를 통해 프린터 드라이버 설치화면이 디스플레이 된다.

- <42> 그리고, CPU(150)는 입력장치(110)를 통해 프린터 드라이버 등록정보 설정화면을 표시하기 위한 언어가 선택되었는지의 여부를 판단한다(S420). 입력장치(110)를 통해 프린터 드라이버 설치화면을 통해 제공되는 다수의 언어 중 어느 하나의 언어에 대한 선택 신호가 수신되면, CPU(150)는 선택된 언어정보가 프린터 드라이버(135)의 표시언어로 설정되도록 선택된 언어정보를 프린터 드라이버(135)로 전송한다(S430). 한편, S420 단계에서 표시언어가 선택되지 않은 것으로 판단되면, CPU(150)는 디폴트로 설정된 언어가 프린터 드라이버(135)의 표시언어로 설정되도록 디폴트로 설정된 언어정보를 프린터 드라이버(135)로 전송한다. 여기서 디폴트로 설정된 언어정보는 컴퓨터(100)의 운영체제인 윈도우즈(Windows) 환경에 설정된 언어에 대응되는 정보를 의미한다.
- <43> 또한, CPU(150)는 프린터 드라이버(135)의 설치가 완료되었는지의 여부를 판단한다(S440), 프린터 드라이버(135)의 설치가 완료된 것으로 판단되면, CPU(150)는 프린터 드라이버(135)에 설정된 표시언어에 대응되는 언어정보가 프린터(300)로 전송되도록 처리한다(S445). 예를 들어, 프린터 드라이버(135)에 설정된 표시언어가 "한국어"인 경우, 프린터 드라이버(135)는 프린터(300)로 "한국어"에 대응되는 정보를 전송한다.
- <44> 한편, 제어부(350)는 PC 인터페이스부(320)를 통해 컴퓨터(100)로부터 프린터 드라이버(135)에 설정된 표시언어에 대응되는 정보가 수신되었는지 여부를 판단한다. 프린터 드라이버(135)에 설정된 표시언어에 대응되는 정보가 수신된 것으로 판단되면, 제어부(350)는 수신된 표시언어에 대응되는 언어정보로 프린터(300)의 표시언어를 설정한다. 이에 따라, 이 후 표시부(314)를 통해 디스플레이 되는 모든 정보는 프린터(300)에 설정된 표시언어에 대응되는 언어로 디스플레이 된다. 예를 들면, 컴퓨터(100)로부터 표시언어에 대응하여 전송된 정보가 "한국어"에 대응되는 정보인 경우, 프린터(300)의 표시언어

어는 "한국어"로 자동설정 된다: 따라서 이 후 표시부(314)를 통해 디스플레이 되는 모든 정보는 한국어로 디스플레이 된다. 이는 제어부(350)에 의해 메모리부(130)에 기록된 다수의 펌웨어 정보 중 한국어로 작성된 펌웨어가 선택됨을 의미한다.

<45> 한편, 이상에서는 호스트 디바이스와 접속된 인쇄장치의 일 예로 프린터(300)를 예로 들어 설명하였지만, 이에 반드시 한정되는 것은 아니며, 프린터, 팩시밀리, 스캐너 및 복사기 기능을 구비한 복합기에도 적용 가능하다. 또한, 통신인터페이스를 통해 접속된 호스트 디바이스와 통신을 수행하며 표시정보를 디스플레이 표시장치를 구비하는 모든 전자장치에 적용 가능함은 물론이다.

<46> 이상에서 대표적인 실시예를 통하여 본 발명에 대하여 상세하게 설명하였으나, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 상술한 실시예에 대하여 본 발명의 범주에서 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 변형이 가능함을 이해할 것이다. 그러므로, 본 발명의 권리범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 안 되며 후술하는 특허청구범위 뿐만 아니라 이 특허청구범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

【발명의 효과】

<47> 지금까지 설명한 바와 같이, 본 발명에 따른 인쇄장치의 표시언어 자동 설정방법에 의하면, 인쇄장치의 표시언어를 사용자가 조작패널을 통해 수동으로 설정하던 것을 호스트 디바이스에서 제공되는 정보로 자동 설정되도록 구현함으로써 사용자에게 조작상의 편의성을 제공할 수 있는 효과가 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

표시부;

호스트 디바이스와 접속 가능하게 마련되어 상기 호스트 디바이스와 통신을 수행하는 인터페이스;

상기 인터페이스를 통해 상기 호스트 디바이스로부터 소정의 언어 정보가 수신되었는지의 여부를 판단하고, 상기 소정의 언어정보가 수신된 것으로 판단되면 상기 표시부를 통해 디스플레이되는 표시정보가 상기 소정의 언어 정보에 대응되는 언어로 표시되도록 처리하는 제어부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 인쇄장치.

【청구항 2】

제 1항에 있어서,

상기 소정의 언어 정보는 상기 호스트 디바이스에 상기 인쇄장치의 구동을 제어하는 디바이스 드라이버 설치시 설정된 상기 디바이스 드라이버의 표시언어 정보인 것을 특징으로 하는 인쇄장치.

【청구항 3】

제 1항에 있어서,

상기 표시부를 통해 디스플레이 되는 정보는, 상기 인쇄장치에 설정된 메뉴정보, 옵션정보 및 상기 인쇄장치의 동작상태를 표시하는 메시지 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 인쇄장치.

【청구항 4】

통신인터페이스를 통해 호스트 디바이스와 접속되며, 상기 통신인터페이스를 통해 상기 호스트 디바이스와 통신을 수행하는 인쇄장치의 표시언어 자동 설정방법에 있어서,

상기 통신인터페이스를 통해 상기 호스트 디바이스로부터 소정의 언어 정보가 수신되었는지의 여부를 판단하는 단계; 및

상기 호스트 디바이스로부터 상기 소정의 언어 정보가 수신된 것으로 판단되면, 상기 인쇄장치의 표시부를 통해 디스플레이 되는 표시정보가 상기 소정의 언어정보에 대응되는 언어로 표시되도록 상기 인쇄장치의 표시언어를 설정하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 인쇄장치의 표시언어 자동 설정방법.

【청구항 5】

제 4항에 있어서,

상기 호스트 디바이스로부터 수신되는 상기 소정의 언어 정보는, 상기 호스트 디바이스에 상기 인쇄장치의 구동을 제어하는 디바이스 드라이버 설치시 설정된 상기 디바이스 드라이버의 표시언어 정보인 것을 특징으로 하는 인쇄장치의 표시언어 자동 설정방법.

【청구항 6】

제 5항에 있어서,

상기 인쇄장치는 팩시밀리, 프린터 및 상기 팩시밀리 기능 및 상기 프린터 기능을 제공하는 복합기를 포함하는 것을 특징으로 하는 인쇄장치의 표시언어 자동 설정방법.

【청구항 7】

인쇄장치와 통신인터페이스를 통해 접속된 호스트 디바이스를 구비하는 인쇄시스템의 인쇄장치 표시언어 자동 설정방법에 있어서,

상기 호스트 디바이스에 상기 인쇄장치의 구동을 제어하는 디바이스 드라이버 설치시 설정된 상기 디바이스 드라이버의 표시언어 정보를 상기 인쇄장치로 전송하는 단계;

상기 호스트 디바이스로부터 상기 디바이스 드라이버 표시언어 정보가 수신되었는지의 여부를 판단하는 단계; 및

상기 호스트 디바이스로부터 상기 디바이스 드라이버 표시언어 정보가 수신된 것으로 판단되면, 상기 인쇄장치의 표시부를 통해 디스플레이 되는 표시정보가 상기 디바이스 드라이버 표시언어 정보에 대응되는 언어로 표시되도록 상기 인쇄장치의 표시언어를 설정하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 인쇄시스템의 인쇄장치 표시언어 자동 설정방법.

【청구항 8】

제 7항에 있어서,

상기 전송단계는,

상기 디바이스 드라이버 설치 명령이 입력되면, 상기 디바이스 드라이버를 상기 호스트 컴퓨터의 메모리에 설치하는 단계;

상기 디바이스 드라이버의 표시언어를 선택하는 단계; 및

상기 인쇄장치의 표시언어가 상기 디바이스 드라이버의 표시언어와 동일하게 설정되도록 상기 디바이스 드라이버의 표시언어 정보를 상기 인쇄장치로 전송하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 인쇄시스템의 인쇄장치 표시언어 자동 설정방법.

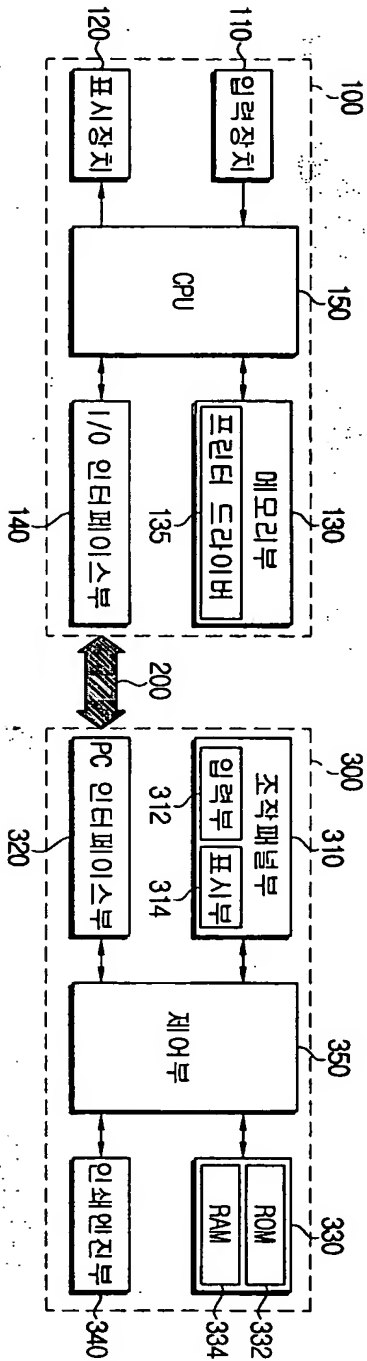
【청구항 9】

제 8항에 있어서,

상기 인쇄장치는 팩시밀리, 프린터 및 상기 팩시밀리 기능 및 상기 프린터 기능을 제공하는 복합기를 포함하는 것을 특징으로 하는 인쇄시스템의 인쇄장치 표시언어 자동 설정방법.

【도면】

【도 1】



【도 2】

